

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D487/06 C07D471/16 A61K7/13 C07D471/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | EP 0 769 532 A (CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC) 23. April 1997 (1997-04-23) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 29 - Zeile 56; Anspruch 1; Beispiele 14-19 | 1,4-10 |
| X | S.S. DALVI ET AL.: "New dyes from naphthostyryl-5-carboxylic acid" INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SECTION B, ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, 0376-4699, Bd. 24b, Nr. 4, 1985, Seiten 377-382, XP008042514 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | 1,4-10 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bosma, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 197432 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1974-57392V XP002316322 -& JP 48 099465 A (SUMITOMO CHEM CO LTD) 15. Dezember 1973 (1973-12-15) Zusammenfassung; Beispiel 16</p> <p>-----</p> | 1,4-10 |
| X | <p>FR 1 075 110 A (SOCIETE ANONYME DE MATIERES COLORANTES ET PRODUITS CHIMIQUES FRANCOLOR) 13. Oktober 1954 (1954-10-13) das ganze Dokument</p> <p>-----</p> | 1,4-10 |
| X | <p>DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SUMITOMO CHEMICAL CO. LTD: "cationic dyes" XP002316321 Database accession no. 1965:59473 Zusammenfassung -& JP 39 027124 B1 27. November 1964 (1964-11-27) das ganze Dokument</p> <p>-----</p> | 1,4-10 |
| X | <p>WO 00/40657 A (CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC) 13. Juli 2000 (2000-07-13) Beispiel 23</p> <p>-----</p> | 1 |
| X | <p>FOMINE S ET AL: "Bisimide-lactamimide ring contraction in six-membered polyimides" POLYMER, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V, GB, Bd. 40, Nr. 8, April 1999 (1999-04), Seiten 2051-2058, XP004151637 ISSN: 0032-3861 Tabelle 3</p> <p>-----</p> | 1 |
| X | <p>FOMINA L ET AL: "SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF FULLY AROMATIC LACTAMIMIDE- CONTAINING POLYESTERS" MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, WILEY VCH, WEINHEIM, DE, Bd. 200, Nr. 1, Januar 1999 (1999-01), Seiten 239-245, XP000801455 ISSN: 1022-1352 Seite 242</p> <p>-----</p> | 1 |

-/--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | FOMINE S ET AL: "Tetracarboxylic bisimide-lactam ring contraction: a route to lactamimide-containing polymers" POLYMER, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V, GB, Bd. 39, Nr. 25, Dezember 1998 (1998-12), Seiten 6415-6421, XP004138324 ISSN: 0032-3861 Formel 2,4 | 1 |
| X | ----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 04, 31. März 1998 (1998-03-31) -& JP 09 319110 A (KONICA CORP), 12. Dezember 1997 (1997-12-12) Zusammenfassung; Tabelle 13 | 1 |
| X | ----- P. PONCE ET AL.: "Unusual behaviour of bis(w-hydroxyalkyl)-1,8,4,5-naphthalenetetracarboxylic bisimides in bisimide-lactam ring contraction: experimental and theoretical study" JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, THEOCHEM, ISSN 0166-1280, Bd. 541, 2001, Seiten 131-139, XP008042437 ELSEVIER SCIENCE Seite 133 | 1 |
| X | ----- P. PONCE ET AL.: "Bisimide-lactamimide ring contraction in six-membered bisimides: a theoretical study" JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, ISSN, Bd. 14, 2001, Seiten 657-666, XP008042431 JOHN WILEY Seite 659 - Seite 660 | 1 |
| X | ----- LANGHALS H ET AL: "TETRACARBOXYLIC BISIMIDE-LACTAM RING CONTRACTION: A NOVEL TYPE OF REARRANGEMENT" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, VERLAG CHEMIE. WEINHEIM, DE, Bd. 34, Nr. 20, 3. November 1995 (1995-11-03), Seiten 2234-2236, XP002023157 ISSN: 0570-0833 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | 1 |
| A | ----- GB 1 337 990 A (SANDOZ LTD) 21. November 1973 (1973-11-21) das ganze Dokument ----- -/-- | 1-10 |

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X,P | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 200430 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E13, AN 2004-321465 XP002316323 -& JP 2004 093791 A (CANON KK) 25. März 2004 (2004-03-25) Beispiele -----</p> | 1 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011853

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| EP 0769532 | A | 23-04-1997 | CA | 2187593 A1 | 13-04-1997 |
| | | | DE | 59608872 D1 | 18-04-2002 |
| | | | EP | 0769532 A1 | 23-04-1997 |
| | | | JP | 9124960 A | 13-05-1997 |
| | | | US | 5886183 A | 23-03-1999 |
| ----- | | | | | |
| JP 48099465 | A | 15-12-1973 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| FR 1075110 | A | 13-10-1954 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| JP 39027124 | B1 | | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| WO 0040657 | A | 13-07-2000 | DE | 19900063 A1 | 27-07-2000 |
| | | | AT | 223462 T | 15-09-2002 |
| | | | AU | 2102400 A | 24-07-2000 |
| | | | DE | 69902818 D1 | 10-10-2002 |
| | | | DE | 69902818 T2 | 31-07-2003 |
| | | | WO | 0040657 A1 | 13-07-2000 |
| | | | EP | 1141140 A1 | 10-10-2001 |
| | | | JP | 2002534552 T | 15-10-2002 |
| | | | TW | 589350 B | 01-06-2004 |
| | | | US | 6143890 A | 07-11-2000 |
| ----- | | | | | |
| JP 09319110 | A | 12-12-1997 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| GB 1337990 | A | 21-11-1973 | CH | 519011 A | 15-02-1972 |
| | | | DE | 2062678 A1 | 01-07-1971 |
| | | | ES | 386722 A1 | 16-01-1974 |
| | | | FR | 2074148 A5 | 01-10-1971 |
| ----- | | | | | |
| JP 2004093791 | A | 25-03-2004 | KEINE | | |